

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **2003-108452**

(43)Date of publication of application : **11.04.2003**

(51)Int.Cl.

G06F 13/00
G06F 17/30

(21)Application number : **2001-295969**

(71)Applicant : **NISHIMURA YUTAKA**

(22)Date of filing : **27.09.2001**

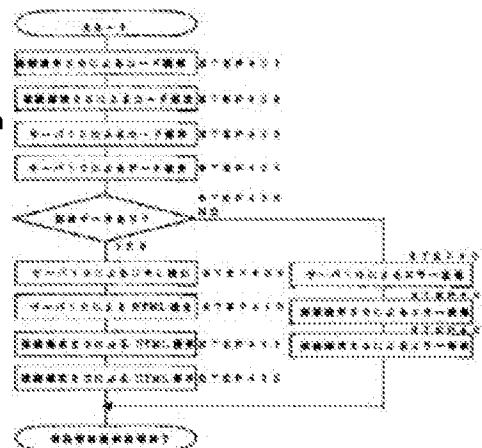
(72)Inventor : **NISHIMURA YUTAKA**

(54) SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR PROVIDING INFORMATION THROUGH INTERNET

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide URL information on commodities by using bar codes attached to the commodities in an information providing system for providing, through the Internet, information transmitted from a server through the web browser of a client.

SOLUTION: A bar code reader 22 for reading information by using the bar codes attached to the commodities is installed in a client connection terminal 20 to gain an access to a Web site W1, and a POS code/URL conversion table 111 is installed in an information providing server 10 for providing the Web site W1 to acquire an HTML text 1123.



(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2003-108452
(P2003-108452A)

(43)公開日 平成15年4月11日(2003.4.11)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード*(参考)
G 0 6 F 13/00	5 1 0	G 0 6 F 13/00	5 1 0 C 5 B 0 7 5
17/30	1 1 0	17/30	1 1 0 F
	3 1 0		3 1 0 C

審査請求 未請求 請求項の数13 ○L (全 11 頁)

(21)出願番号 特願2001-295969(P2001-295969)

(22)出願日 平成13年9月27日(2001.9.27)

(71)出願人 500271878

西村 豊

東京都世田谷区粕谷3丁目30番11-403号

(72)発明者 西村 豊

東京都世田谷区粕谷3丁目30番11-403号

Fターム(参考) 5B075 KK07 KK39 NK02 PP05 PP22

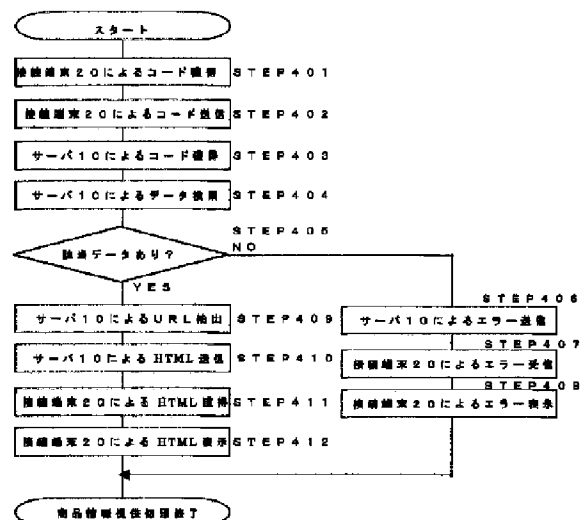
PQ02 PQ42 QP10 UU40

(54)【発明の名称】 インターネット情報提供システム及びインターネット情報提供方法並びにインターネット情報提供用プログラム。

(57)【要約】

【課題】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供システムで、商品に添付されたバーコードから当該商品にまつわるURL情報を提供する。

【解決手段】 「ウェブサイトW1」にアクセスするためのクライアント「接続端末20」に、商品に添付されたバーコードから情報を読み込む「バーコードリーダー22」を備え、「ウェブサイトW1」を提供する「情報提供サーバ10」に「POSコード/URL変換テーブル111」を設けて、「HTMLテキスト1123」を獲得する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから P O S 用コード情報を獲得するクライアント側の情報読取手段と、獲得した当該 P O S 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段と、クライアントから送信された当該 P O S 用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 P O S 用コード情報から紐付けされた U R L 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該 U R L 情報からウェブページ情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該ウェブページ情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とするインターネット情報提供システム。

【請求項 2】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから P O S 用コード情報を獲得するクライアント側の情報読取手段と、獲得した当該 P O S 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段と、クライアントから送信された当該 P O S 用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 P O S 用コード情報から紐付けされた U R L 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該 U R L 情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該 U R L 情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とするインターネット情報提供システム。

【請求項 3】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから P O S 用コード情報を獲得するブルートゥース発信装置のバーコード読取手段と、当該 P O S 用コード情報をブルートゥース通信で発信するブルートゥース発信装置の無線情報送信手段と、当該ブルートゥース発信装置から P O S 用コード情報を獲得するクライアント側の無線情報受信手段と、獲得した当該 P O S 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段と、クライアントから送信された当該 P O S 用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 P O S 用コード情報から紐付けされた U R L 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該 U R L 情報からウェブページ情報を当該ク

ライアントに送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該ウェブページ情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とするインターネット情報提供システム。

【請求項 4】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから P O S 用コード情報を獲得するブルートゥース発信装置のバーコード読取手段と、当該 P O S 用コード情報をブルートゥース通信で発信するブルートゥース発信装置の無線情報送信手段と、当該ブルートゥース発信装置から P O S 用コード情報を獲得するクライアント側の無線情報受信手段と、獲得した当該 P O S 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段と、クライアントから送信された当該 P O S 用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 P O S 用コード情報から紐付けされた U R L 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該 U R L 情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該 U R L 情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とするインターネット情報提供システム。

【請求項 5】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから P O S 用コード情報を獲得するブルートゥース発信装置のバーコード読取手段と、当該 P O S 用コード情報をインターネット上でサーバに送信するブルートゥース発信装置のネット情報送信手段と、インターネット上で送信された当該 P O S 用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 P O S 用コード情報から紐付けされた U R L 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該 U R L 情報を当該ブルートゥース発信装置にインターネット上で送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該 U R L 情報をインターネット上で受信するブルートゥース発信装置のネット情報受信手段と、受信した当該 U R L 情報をブルートゥースで発信するブルートゥース発信装置の無線情報発信手段と、ブルートゥース発信装置から送信された当該 U R L 情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とするインターネット情報提供システム。

【請求項 6】 インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供システムであって、コンピュータがおこな

う、URL 情報をブルトウースで発信するブルトウース発信装置の無線情報発信手段と、ブルトウース発信装置から URL 情報を獲得するクライアント側の無線情報受信手段と、獲得した URL 情報に基づいてウェブページを提供するクライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とするインターネット情報提供システム。

【請求項 7】インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供方法であって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから POS 用コード情報を獲得するクライアント側の情報読取処理と、獲得した当該 POS 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信処理と、クライアントから送信された当該 POS 用コード情報を獲得するサーバ側の情報受信処理と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 POS 用コード情報から紐付けされた URL 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算処理と、抽出した当該 URL 情報からウェブページ情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信処理と、サーバから送信された当該ウェブページ情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供処理と、を含むことを特徴とするインターネット情報提供方法。

【請求項 8】インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供方法であって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから POS 用コード情報を獲得するクライアント側の情報読取処理と、獲得した当該 POS 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信処理と、クライアントから送信された当該 POS 用コード情報を獲得するサーバ側の情報受信処理と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 POS 用コード情報から紐付けされた URL 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算処理と、抽出した当該 URL 情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信処理と、サーバから送信された当該 URL 情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供処理と、を含むことを特徴とするインターネット情報提供方法。

【請求項 9】インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供方法であって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから POS 用コード情報を獲得するブルトウース発信装置のバーコード読取処理と、当該 POS 用コード情報をブルトウース通信で発信するブルトウース発信装置の無線情報送信処理と、当該ブルトウース発信装置から POS 用コード情報を獲得するクライアント側の無線情報受信処理と、獲得した当該 POS 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信処理と、クライアントから送信さ

れた当該 POS 用コード情報を獲得するサーバ側の情報受信処理と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 POS 用コード情報から紐付けされた URL 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算処理と、抽出した当該 URL 情報からウェブページ情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信処理と、サーバから送信された当該ウェブページ情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供処理と、を含むことを特徴とするインターネット情報提供方法。

10 【請求項 10】インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供方法であって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから POS 用コード情報を獲得するブルトウース発信装置のバーコード読取処理と、当該 POS 用コード情報をブルトウース通信で発信するブルトウース発信装置の無線情報送信処理と、当該ブルトウース発信装置から POS 用コード情報を獲得するクライアント側の無線情報受信処理と、獲得した当該 POS 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信処理と、クライアントから送信された当該 POS 用コード情報を獲得するサーバ側の情報受信処理と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 POS 用コード情報から紐付けされた URL 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算処理と、抽出した当該 URL 情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信処理と、サーバから送信された当該 URL 情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供処理と、を含むことを特徴とするインターネット情報提供方法。

30 【請求項 11】インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供方法であって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから POS 用コード情報を獲得するブルトウース発信装置のバーコード読取処理と、当該 POS 用コード情報をインターネット上でサーバに送信するブルトウース発信装置のネット情報送信処理と、インターネット上で送信された当該 POS 用コード情報を獲得するサーバ側の情報受信処理と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 POS 用コード情報から紐付けされた URL 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算処理と、抽出した当該 URL 情報を当該ブルトウース発信装置にインターネット上で送信する当該サーバ側の情報送信処理と、サーバから送信された当該 URL 情報をインターネット上で受信するブルトウース発信装置のネット情報受信処理と、受信した当該 URL 情報をブルトウースで発信するブルトウース発信装置の無線情報発信処理と、ブルトウース発信装置から送信された当該 URL 情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供処理と、を含むことを特徴とするインターネット情報提供方法。

【請求項 12】インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する情報提供方法であって、コンピュータがおこなう、URL 情報をブルトウースで発信するブルトウース発信装置の無線情報発信処理と、ブルトウース発信装置から URL 情報を獲得するクライアント側の無線情報受信処理と、獲得した URL 情報に基づいてウェブページを提供するクライアント側の情報提供処理と、を含むことを特徴とするインターネット情報提供方法。

【請求項 13】請求項 1 から 6 に記載したインターネット情報提供システムについて、当該処理をおこなうことを特徴とするインターネット情報提供用プログラム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供する技術に関する。

【0002】

【従来の技術】昨今のインターネット分野における情報技術の発展は、目覚ましいものがある。特に i モードなどパケット通信を用いた携帯電話のインターネット接続は、モバイルで情報を授受できる画期的な環境をもたらした。

【0003】ところで、インターネットで情報を閲覧するためには、ウェブ・ブラウザを介して所望のウェブページ情報を要求するために当該ウェブページ固有の URL を指定する必要がある。

【0004】しかしながら当該 URL を指定するためには、キーボード、リモコン、ワイヤレスタブレット等を用いて手入力する必要がある、URL を構成するアルファベットや数字を打ち込む作業は面倒であり、誤入力も多かった。

【0005】そこで、URL 入力を簡便にするために、URL をバーコード化して印刷物に記載しておき、印刷されたバーコードをリモコン等に設けたリーダーで読み取って所望のホームページやサーバにアクセスする情報処理装置が、特願平 9-152924 号公報、特願平 9-204389 号公報等に提案されている。

【0006】さらに、当該バーコードを簡略化するために、特願平 9-264054 公報のユニフォーム・リソース・ローケイタ入出力システムや特願平 11-11543 公報の情報処理装置及び印刷物の提案がなされている。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら従来の方法では、いずれにしても新たなバーコードを何がしかの媒体に印刷しなければならず、その仕様もまちまちなため、ほとんど普及していない。

【0008】本発明は、これらの欠点を解決するためになされたものであり、本来 POS（販売時情報管理）シ

ステムで利用されているバーコードから POS 用コードを読み取り、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 POS 用コード情報から紐付けされた URL 情報を抽出することで、新たなバーコードの印刷を不要にする。

【0009】これによって情報利用者は、新たな面倒な入力作業をおこなわなくても POS 用コードにまつわる URL を指定することができ、情報提供者も新たなバーコードの印刷をせずに POS 用コードを添付した商品に関して、情報を容易に提供できるので、インターネットの利用を促進することができる。

【0010】更に、ブルトウースで通信する発信装置を用いることで、通信範囲内に接近したブルトウース通信機能を内蔵した携帯電話や携帯情報端末（PDA）に対して、URL 情報を送信することができ、商品情報ばかりか、町並みや商店街、その他の展示施設等でも、その場その場の場所まつわる情報をジャストタイミングで提供することができる。

【0011】

【課題を解決するための手段】上記の目的を達成するため、請求項 1 の発明は、インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供するインターネット情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードから POS 用コード情報を獲得するクライアント側の情報読取手段と、獲得した当該 POS 用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段と、クライアントから送信された当該 POS 用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該 POS 用コード情報から紐付けされた URL 情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該 URL 情報からウェブページ情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該ウェブページ情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とする。

【0012】ここでインターネットとは、インターネットに類するネットワークシステムを含む。すなわち、専用線を用いたイントラネットであっても、パケット通信を用いたネット接続端末通信であっても、デジタル通信を用いた双方向テレビ放送であっても、本発明の一部である。また、ウェブ・ブラウザとは、パーソナルコンピュータ用のウェブサイト閲覧ソフトウェアアプリケーションであるワールド・ワイド・ウェブ・ブラウザだけでなく、携帯コンテンツ閲覧ブラウザや双方向テレビ放送で用いられるブラウザも含む。また、クライアントとは、ネットワーク上でサーバに接続された端末であって、パーソナルコンピュータ又は携帯電話、デジタルテレビ、PDA（携帯情報端末）若しくはその他のネット接続端末を

含む。

【0013】また、商品に添付されたバーコードとは、流通システム開発センターが管理をしているJIS規格のJAN(Japan Article Number)のほか、デパートやスーパー・マーケットで使われるJANの短縮版、UPC(万国製品コード、統一商品コード)、ヨーロッパのEAN(ヨーロッパ商品コード)、RFID、二次元コード、マトリックス方式コード或いは多段式コードでもよい。

【0014】更に予め設定されたテーブルとは、サーバの記憶装置内に格納されたデータベースであって、POS用コード情報とURL情報を対応付けた表をいう。また、POS用コード情報とは、通常国名、業種、商品名、価格など、主として流通や商品管理に必要な管理情報を指すが、ここでは単に商品を持定するコードデータとして利用する。また、URL情報とは、uniform resource locator情報を指し、インターネット上で情報のありかと取得方法を指定する記述方式に則ったデータをいう。更にウェブページ情報とは、ウェブサイトで公開されるデータであって、HTMLテキストの他に画像、音声、動画、3Dファイルを含む。

【0015】これらの態様によって、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得し、当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出し、当該URL情報からウェブページ情報提供することができる。

【0016】請求項2の発明は、インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供するインターネット情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得するクライアント側の情報読取手段と、獲得した当該POS用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段と、クライアントから送信された当該POS用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該URL情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該URL情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とする。

【0017】ここで、予め設定されたテーブルを用いて、POS用コード情報から抽出されるURL情報は、インターネットで接続された外部サーバの情報を指定するものであってもよい。これらの態様によって、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得し、当該POS用コード情報から紐付けされた外部サーバのURL情報を抽出し、当該URL情報から外部サーバ

に格納されたウェブページ情報を提供することができる。

【0018】請求項3の発明は、インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供するインターネット情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得するブルートゥース発信装置のバーコード読取手段と、当該POS用コード情報をブルートゥース通信で発信するブルートゥース発信装置の無線情報送信手段と、当該ブルートゥース発信装置からPOS用コード情報を獲得するクライアント側の無線情報受信手段と、獲得した当該POS用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段と、クライアントから送信された当該POS用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該URL情報からウェブページ情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該ウェブページ情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とする。

【0019】ここでブルートゥース発信装置とは、商業施設の店頭に設置された機械装置であって、通信範囲内に接近したブルートゥース通信機能を内蔵した携帯電話や携帯情報端末(PDA)に対して、ブルートゥースの通信規格で情報を発信する装置をいう。

【0020】これらの態様によって、クライアント側にバーコードリーダーが装着されていなくても、POS用コード情報を獲得し、当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出し、当該URL情報からウェブページ情報を提供することができる。

【0021】請求項4の発明は、インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供するインターネット情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得するブルートゥース発信装置のバーコード読取手段と、当該POS用コード情報をブルートゥース通信で発信するブルートゥース発信装置の無線情報送信手段と、当該ブルートゥース発信装置からPOS用コード情報を獲得するクライアント側の無線情報受信手段と、獲得した当該POS用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段と、クライアントから送信された当該POS用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該URL情報を当該クライアントに送信する当該サーバ側の情報送信

手段と、サーバから送信された当該URL情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とするインターネット情報提供システム。

【0022】これらの態様によって、クライアント側にバーコードリーダが装着されていなくても、POS用コード情報を獲得し、当該POS用コード情報から紐付けされた外部サーバのURL情報を抽出し、当該URL情報から外部サーバに格納されたウェブページ情報提供することができる。

【0023】請求項5の発明は、インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供するインターネット情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得するブルートゥース発信装置のバーコード読取手段と、当該POS用コード情報をインターネット上でサーバに送信するブルートゥース発信装置のネット情報送信手段と、インターネット上で送信された当該POS用コード情報を獲得する当該サーバ側の情報受信手段と、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出する当該サーバ側の情報演算手段と、抽出した当該URL情報を当該ブルートゥース発信装置にインターネット上で送信する当該サーバ側の情報送信手段と、サーバから送信された当該URL情報をインターネット上で受信するブルートゥース発信装置のネット情報受信手段と、受信した当該URL情報をブルートゥースで発信するブルートゥース発信装置の無線情報発信手段と、ブルートゥース発信装置から送信された当該URL情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段と、を具備することを特徴とする。

【0024】これらの態様によって、クライアントは、ブルートゥース発信装置から送信される、POS用コード情報に紐付けされたURL情報を直接受信し、ウェブページを提供することができる。

【0025】請求項6の発明は、インターネット上でサーバから送信される情報をクライアントのウェブ・ブラウザを介して提供するインターネット情報提供システムであって、コンピュータがおこなう、URL情報をブルートゥースで発信するブルートゥース発信装置の無線情報発信手段と、ブルートゥース発信装置からURL情報を獲得するクライアント側の無線情報受信手段と、獲得したURL情報に基づいてウェブページを提供するクライアント側の情報提供手段と、を具備する。

【0026】これらの態様によって、クライアントは、商業施設内の、POS用コード情報に紐付けされたURL情報に限らず、ブルートゥース発信装置から送信されるURL情報を直接受信し、ウェブページを提供することができる。

【0027】請求項7から12に記載のインターネット情報提供方法は、請求項1から6に記載の発明を方法という見方から捉えたものである。

【0028】請求項13に記載のインターネット情報提供用プログラムは、請求項1から6に記載の発明をプログラムという見方から捉えたものである。

【0029】

【発明の実施の形態】本発明の実施形態（以下「実施形態」と呼ぶ）について図面を参照して具体的に説明する。

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

【0030】但し、この場合のハードウェアやソフトウェアの種類や構成、ソフトウェアで処理する範囲などは各種変更可能であり、例えばこのようなソフトウェアを記録したハードディスクドライブ、ディスクバック、CD-ROMなどの記録媒体は単独でも本発明の一態様である。このため、以下の説明では、本発明及び実施形態の各機能を実現する仮想的回路ブロックを用いる。

【0031】本実施形態は、商品の関連情報について、提供する対象である単数または複数の受信者を情報利用者とする。また本実施形態は、インターネット又はインターネットに類する双方向で電子データを授受できるネットワークシステムに接続する通信端末機器でパーソナルコンピュータ又は携帯電話、デジタルテレビ、PDA（携帯情報端末）若しくはその他のネット接続端末を介して、各情報利用者に対して有益な商品の関連情報であるテキスト、画像、動画、及び音声等を提供する情報提供システム（以下「本システム」と呼ぶ）と本システムで実行される情報提供方法に関するものであり、情報提供用プログラムとして把握することもできる。

【0032】本システムにおけるテキスト文章、画像、動画、及び音声などの情報提供の単位を総称して「商品情報」と呼ぶ。すなわち、本システムはホームページで構成されるウェブサイトにより、特定の情報利用者に商品情報を提供するものであり、特に商品を扱う販売者や商品を購入する消費者に商品情報を提供するものである。

【0033】〔1. 構成〕ここで、図1は本実施形態の構成を示すブロック図であり、本実施形態における「情報提供サーバ10」は、CGI機能又はジャバアプレット或いはジャバサープレットを備え、「インターネットi」に接続されている。また、単数又は複数の情報利用者が使用するバーコードリーダを備えたクライアントである「接続端末20」は、基地局50を介して「インターネットi」に接続されている。

【0034】「インターネットi」を用いた外部からのアクセスが、ウェブ・ブラウザ及びHTTPプロトコル

やこれらに準じた方法であった場合、「情報提供サーバ10」は、図1に示すように「ウェブサイトW1」を提供する。この「ウェブサイトW1」は「商品情報検索画面P10」「商品情報提供画面P11」を含む。

【0035】このような「ウェブサイトW1」を提供する「情報提供サーバ10」は、「記憶装置11」と「受信部12」と「演算部13」と「送信部14」とを備えている。

【0036】このうち情報記録手段である「記憶装置11」は、情報利用者に提供するための情報を格納するためのハードディスクドライブ等の記憶装置であり、データベースである「POSコード／URL変換テーブル111」と「商品情報データベース112」及びその他のデータを含む。各データベースは図3に示すようなデータ構造を持つ。なお以下は概念的な例であり、実際の運用システムでは適宜正規化がおこなわれる。

【0037】「記憶装置11」の「POSコード／URL変換テーブル111」には、「POSコード1111」「URL1112」を格納する。

【0038】「商品情報データベース112」には、「URL1121」「商品名1122」「HTMLテキスト1123」を格納する。

【0039】クライアントから送信された当該POS用コード情報を獲得するサーバ側の情報受信手段である「受信部12」は、「接続端末20」又は「ブルートゥース発信装置40」から、送信又は入力されたデータを受信する手段である。

【0040】予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出するサーバ側の情報演算手段である「演算部13」は、データの照合や検索、更新をおこなう手段である。

【0041】抽出した当該URL情報及びウェブページ情報をクライアントに送信するサーバ側の情報送信手段である「送信部14」は、指定されたデータをクライアントに送信する手段である。

【0042】単数又は複数の「接続端末20」は、商品販売者又は消費者等の情報利用者が「ウェブサイトW1」にアクセスするためのクライアントであり、情報を保存する「記憶装置21」と、バーコード情報を読み込む「バーコードリーダ22」と、情報利用者の指示を入力する「入力部23」と、受信した情報を獲得する「受信部24」と、指定された演算をおこなう「演算部25」と、指定された表示をおこなう「表示部26」と、指定された送信をおこなう「送信部27」と、ブルートゥース通信をおこなう「通信部28」と、を備えている。

【0043】このうち「バーコードリーダ22」は、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得するクライアント側の情報読取手段であり、「表示部

26」は、サーバから送信された当該ウェブページ情報に基づいてウェブページを提供する当該クライアント側の情報提供手段であり、「送信部27」は、獲得した当該POS用コード情報をサーバに送信する当該クライアント側の情報送信手段であり、ブルートゥース通信をおこなう「通信部28」は、ブルートゥース発信装置からPOS用コード情報を獲得するクライアント側の無線情報受信手段である。

【0044】本実施形態の実施にあたって、予め「POSコード／URL変換テーブル111」と「商品情報データベース112」には所定のデータを登録しておく。

【0045】〔2. 作用〕ここで図4は、本発明の接続端末20によるコード獲得から、商品情報提供処理終了までの処理手順の例を示すフローチャートである。

【0046】すなわち情報利用者は、「接続端末20」で「商品情報検索画面P10」を開き、「①バーコード検索」(図2)を選択後、商品に添付されたバーコードを「バーコードリーダ22」で読み取ることで、「POS用コード情報」を獲得することができる(ステップ401)。

【0047】「接続端末20」の「送信部27」は、「POS用コード情報」を送信し(ステップ402)、「情報提供サーバ10」の「受信部12」は、当該「POS用コード情報」を獲得する(ステップ403)。

【0048】次に、「演算部13」は「POSコード／URL変換テーブル111」に当該「POS用コード情報」が存在するか検索し(ステップ404)、当該データが存在しない場合には(ステップ405)、「送信部14」はエラー情報を送信し(ステップ406)、「接続端末20」の「受信部24」は当該エラー情報を受信し(ステップ407)、「表示部26」は当該エラー情報を表示する(ステップ408)。

【0049】一方該当データがあつて、「情報提供サーバ10」によってPOS用コードにまつわる「URL1112」が抽出されると(ステップ409)、「送信部14」は「商品情報データベース112」の「HTMLテキスト1123」を送信し(ステップ410)、「接続端末20」の「受信部24」は当該「HTMLテキスト1123」を獲得して(ステップ411)、「表示部26」は、ウェブ・ブラウザを介して「HTMLテキスト1123」の情報を表示する(ステップ412)。

【0050】〔3. 他の実施形態〕以上の実施システムは、「情報提供サーバ10」内の「HTMLテキスト1123」を商品情報として提供する例であるが、「POSコード／URL変換テーブル111」内の「URL1112」に、単数又は特定多数の「外部サーバ30」を指定するURLを格納しておき、当該外部サーバの当該URLを「接続端末20」に送信することで、「外部サーバ30」内の「HTMLテキスト」を商品情報として提供することができる。

【0051】また、「ブルートゥース発信装置40」の「バーコードリーダ42」が獲得し、「通信部46」が発信する、商品に添付されたバーコードのPOS用コード情報を、ブルートゥース受信をおこなう「接続端末20」の「通信部28」が獲得することで、「接続端末20」に「バーコードリーダ22」が具備されていない場合でも、商品に添付されたバーコードのPOS用コードにまつわる「URL1112」を受信することができる。

【0052】更に、「ブルートゥース発信装置40」が「インターネットi」に接続されていれば、「接続端末20」に直接URL情報を送信することができる。ここで、図5は本発明の他の実施形態における、発信装置40によるコード獲得から、商品情報提供処理終了までの処理手順の例を示すフローチャートである。

【0053】ここで、「バーコードリーダ42」は、商品に添付されたバーコードからPOS用コード情報を獲得するブルートゥース発信装置のバーコード読取手段であり、「受信部43」は、サーバから送信されたURL情報をインターネット上で受信するブルートゥース発信装置のネット情報受信手段であり、「送信部45」は、POS用コード情報をインターネット上で発信するブルートゥース発信装置のネット情報送信手段であり、「通信部46」は、URL情報をブルートゥースで発信するブルートゥース発信装置の無線情報発信手段である。

【0054】すなわち情報提供者は、「ブルートゥース発信装置40」の「バーコードリーダ42」を用いて、商品に添付されたバーコードから「POS用コード情報」を獲得することができる（ステップ501）。

【0055】「ブルートゥース発信装置40」の「送信部45」は、「POS用コード情報」を送信し（ステップ502）、「情報提供サーバ10」の「受信部12」は、当該「POS用コード情報」を獲得する（ステップ503）。

【0056】次に、「演算部13」は「POSコード／URL変換テーブル111」内で当該「POS用コード情報」を検索し（ステップ504）、POS用コードにまつわる「URL1112」が抽出されると（ステップ505）、「送信部14」は当該「URL1112」を送信し（ステップ506）、「ブルートゥース発信装置40」の「受信部43」は当該「URL1112」を獲得して（ステップ507）、「通信部46」は、ブルートゥース無線通信を用いて、当該「URL1112」を発信する（ステップ508）。

【0057】モバイルのクライアント「接続端末20」を使用する不特定多数の情報利用者が「商品情報検索画面P10」を開き、「②ブルートゥース受信検索」を選択後、前記ブルートゥース無線通信の通信範囲に進入すると、「通信部28」は、前記「URL1112」を受信し（ステップ509）、それに伴い「受信部24」は

「HTMLテキスト1123」を獲得して（ステップ510）、「表示部26」は「HTMLテキスト1123」の情報を表示する（ステップ511）。

【0058】なお、「ブルートゥース発信装置40」に「バーコードリーダ42」、「受信部43」及び「送信部45」が具備されていない場合でも、「通信部46」が発信するブルートゥース規格に則ったURL情報を「接続端末20」の「通信部28」が獲得することで、当該URLに存在する情報を提供利用者に提供することは、本発明の一部である。

【0059】さらに、本発明は上記実施形態に限定されるものではなく、次に例示するような他の実施形態も含むものである。例えば、ウェブサイトやウェブページを構成するHTMLの種類その他は自由であり、例えばCompact-HTMLその他の記述言語を用いることも可能である。

【0060】

【発明の効果】以上のように、本発明によれば、本来POS（販売時情報管理）システムで利用されているバーコードからPOS用コードを読み取り、予め設定されたテーブルを用いて、獲得した当該POS用コード情報から紐付けされたURL情報を抽出することで、新たなバーコードの印刷を不要にする他、ブルートゥース発信装置から送信されるURL情報を直接獲得させることができる。

【0061】更に、ブルートゥースで通信する発信装置を用いることで、通信範囲内に接近したブルートゥース通信機能を内蔵した携帯電話や携帯情報端末（PDA）に対して、URL情報を送信し、商品情報ばかりか、町並みや商店街、その他の展示施設等でも、その場その場の場所にまつわる情報をジャストタイミングで提供できるので、インターネットの効果的利用を画期的に促進する、優れた効果が得られる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施形態の構成を示す機能ブロック図である。

【図2】本発明の実施形態における「商品情報検索画面P10」の構成を示す概念図である。

【図3】本発明の実施形態における「POSコード／URL変換テーブル111」と「商品情報データベース112」の構造を示す概念図である。

【図4】本発明の実施形態において、接続端末20によるコード獲得から、商品情報提供処理終了までの処理手順の例を示すフローチャートである。

【図5】本発明の他の実施形態において、発信装置40によるコード獲得から、商品情報提供処理終了までの処理手順の例を示すフローチャートである。

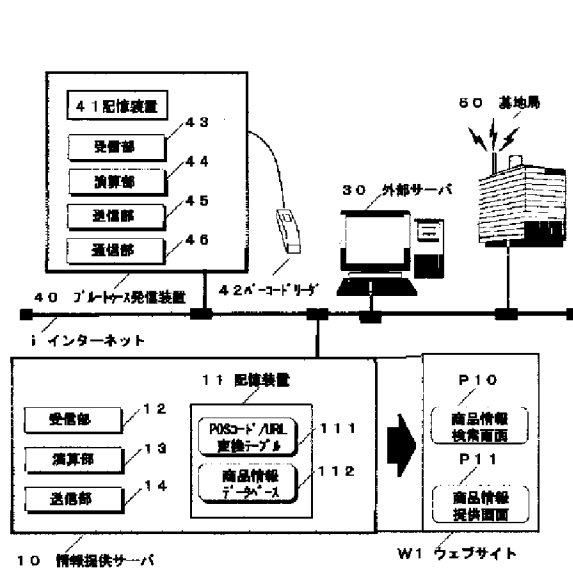
【符号の説明】

i…インターネット
10…情報提供サーバ

11…記憶装置
 111…POSコード/URL変換テーブル111
 112…商品情報データベース112
 12…受信部(サーバ側の情報受信手段)
 13…演算部(サーバ側の情報演算手段)
 14…送信部(サーバ側の情報送信手段)
 W1…ウェブサイト
 P10…商品情報検索画面
 P11…商品情報提供画面
 20…接続端末(クライアント)
 21…記憶装置
 22…バーコードリーダ(クライアント側の情報読取手段)
 23…入力部

24…受信部
 25…演算部
 26…表示部(クライアント側の情報提供手段)
 27…送信部(クライアント側の情報送信手段)
 28…通信部(クライアント側の無線情報受信手段)
 30…外部サーバ
 40…ブルートゥース発信装置
 41…記憶装置
 42…バーコードリーダ(バーコード読取手段)
 43…受信部(ネット情報受信手段)
 44…演算部
 45…送信部(ネット情報送信手段)
 46…通信部(無線情報発信手段)
 50…基地局

【図1】



【図3】

111 POSコード/URL変換テーブル

1111	1112
POSコード	URL

112 商品情報データベース

1121	1122	1123
URL	商品名	HTMLテキスト

【図2】

P10 商品情報検索画面

 =商品情報検索画面=

 ※どの方法でURLを検索するか、→実行をクリックしてください。
 URLが獲得できたとき、下欄に提供される商品情報の商品名とURL
 が表示されます。

①バーコード検索
 使用している情報端末に内蔵されたバーコードリーダーで商品に貼付され
 たバーコードをこすりURLを検索する。→実行

②ブルートゥース受信検索
 商業施設の店頭に設置されたブルートゥース受信装置から、無線通信で
 URLを検索する。→実行

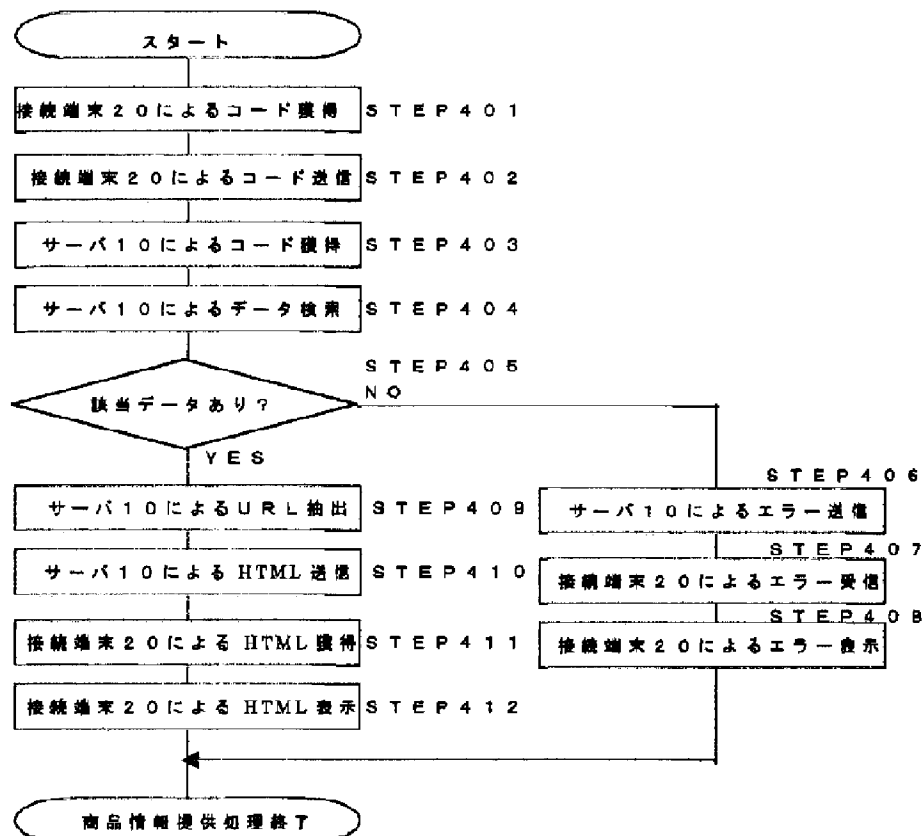
③商品名手入力検索
 商品名を直接キーボード入力で指定する。→実行

検索商品名:

検索URL:

※この商品情報を

【図4】



【図5】

